

Balsamina

Vass3R01s151-155

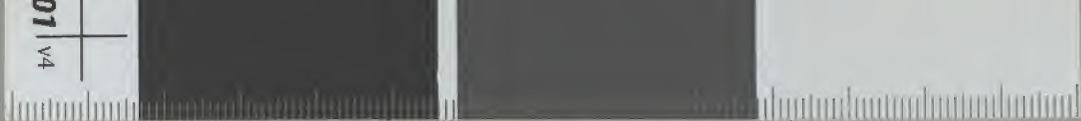


INRA Collection Vassal-Montpellier

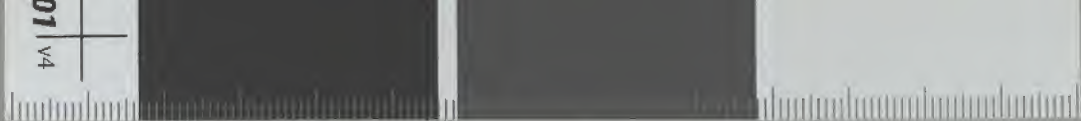
150Mtp28

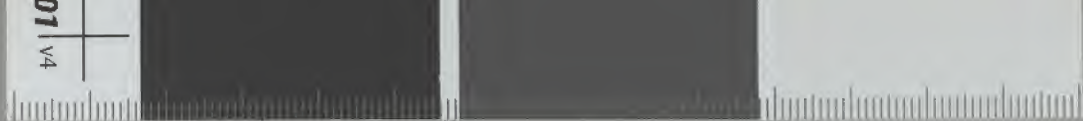
Balsamina - Syrah  
1-31A5

1-31A5  
Olos3R01s151-155  
Balsamina = Syrah











0150 .28  
DESIGNATION *Balsamina = Syrah*  
CLOS 1 PLANCHE 31 RANG A souche 5

Vigueur : 3

PORT : érig -  $\frac{1}{2}$  érig - couché

Pédoncule : (L) - M - C

Millerandage : 0

Date de Véraison : 7-8-73

Date de Maturité : 24-8-73  $\times + 2$

Pourriture : 0

GRAPPE : G - M - (P)<sup>9</sup> : L - M - (C)

BAIE : TG - G - (M) - P  $14 \times 13$

disc. - sph. ell.  $\frac{1}{2}$  ov.

obov. - cyl. - fus.

COULEUR : Bl - Gr - Rs - Rg - (N)

SAVEUR : (S) - m - ar - fox - herb.

CHARGE :

s1 2

s2 4

s3 1 avec pépins - apyrène

s4 3 JUS : inc. - coloré

sX

0150  
DESIGNATION *Balsamina = Syrah*

CLOS 1 PLANCHE 31 RANG A Souche 5

Vigueur : 3

PORT : érig -  $\frac{1}{2}$  érig - couché

Pédoncule : L - M - (C)

Millerandage : 0

Date de Véraison : 2-8-74  $\times + 3$

Date de maturité : 4-9-74

Pourriture : 0

GRAPPE : G - M - (P)<sup>11</sup> : L - M - (C)

BAIE : TG - G - (M)<sup>16x14</sup> - P

disc. - Sph. - ell. - ov.

obov. - cyl. - fus.

COULEUR : Bl - Gr - Rs - Rg - (N)

SAVEUR : (S) - m - ar - fox - herb.

CHARGE :

s1 2

s2 1

s3 2 avec pépins - apyrène

s4 2

s5 JUS : inc. - coloré

DESIGNATION : *Balsamina = Syrah*

CLOS 1 PLANCHE 31 RANG A Souche 5

Vigueur : 3

PORT : érig -  $\frac{1}{2}$  érig - couché

Millerandage : 0

Date de Véraison : 5-8

Date de Maturité : 4-9-75  $\times + 3$

Pourriture : 05  $\frac{15}{15}$

GRAPPE : (G) - (H) - P : L - (H) - (C)

BAIE : TG - G - (M) - P  $17 \times 15$

disc. - Sph. - ell.  $\frac{1}{2}$  ov. -

obov. - cyl. - fus.

COULEUR : Bl - Gr - Rs - Rg - (N)

SAVEUR : (S) - m - ar - fox - herb.

CHARGE :

s1 4

s2 8

s3 3 avec pépins - apyrène

s4 2

s5 JUS : inc. - coloré

Année : 1974

Emplacement ..... 1.31.A5 ..... Désignation / Balsamina = Syrah

	Nombre Total d'yeux	D A T E S					
		27-3	1-4				
1	2	0	0				
2	8						
3	2	0	2 x				
4	2	2	2 x	De 1-4-74 x			
5						+12	

Balsamina = Syrah

Année : 1975

Emplacement ..... 1.31.A5 ..... Désignation .....

	Nombre Total d'yeux	D A T E S					
		21.3	24.3				
1	3	1	2 -				
2	4	1	2 -				
3	4	1	2 -			+11	
4	8			De 24-3-75 x			
5							



Année :

Emplacement

1-31-A5

Désignation

Balsamina - Syrah.

28

	Nombre Total d'yeux	D A T E S				
		22-3	29-3	29-3	2-4	7-4
1	8	0	0	2	2	5 *
2	4	3 *	3 *	3 *	4	4 *
3	4	2 *	3 *	4 *	4	4 *
4	2	0	0	0	0	0
5	2	0	0	0	0	1

0 & 7-4-76

+22

ANNEE: 1994

NOM Balsamina

0-150 28

EMPLACEMENT

1 31 A5

3-1-1-151-155

Souche	Nbre yeux	Débourrement		Nbre grap	Ferti- lité	Floraison			Véraison			Maturité
		début	mi/déb			début	mi/f	fin	début	mi/v	fin	
1				3		22.5	24.5	26.5				
2				6			+1					
3				6								
4				5								
5				7								

Grappe : G - M - P Dim :      Compacité : L - M  
 Pour :      Mill :  
 Baie : TC - G - M - P Dim:  
 disc-sph-ell-ov-obov-cyl-fus  
 Couleur : B-Cr-Rs-Rg-N Jus : inc - coloré  
 Saveur : s - m - ar - fox - herb  
 Pépins : avec - apyrène  
 Port :      Vigueur :

Désignation : *Balsamina = syrah*

Emplacement : *A. 34 A 52-4*

(A) BOURGEONNEMENT.

Colonne

- 41 - épanoui 1 - moyen (2) - globuleux 3.  
41 - glabre 4 - séteux 5 - velouté 6 - aranéeux 7 - duveteux (8) -  
cotonneux (9).  
42 - blanc (0) - fauve ou roux 1 - carminé 2 - à liséré carminé (3) -  
cuivré 4 - jaune 5 - à plages bronzées 6 -  
entièrement bronzé 7 - vert 8 - autre 9.

(D) JEUNES FEUILLES DU HAUT.

- étalées (7) - en gouttière (8) - autres 9.  
43 - glabres 4 - séteuses 5 - veloutées 6 - aranéeuses (7) -  
duveteuses (8) - cotonneuses (9).  
44 - blanches (0) - fauves ou rousses 1 - carminées 2 -  
à liséré carminé (3) - cuivrées 4 - jaunes 5 -  
à plages bronzées 6 - entièrement bronzées 7 -  
vertes (8) - autres 9.

Dans le cas où la première feuille détachée est  
à liséré carminé, la couleur de la 2<sup>e</sup> et de la 3<sup>e</sup> feuille  
détachées sera notée.

*Calvo 72*



Désignation : *Balsamina = syrah*  
Emplacement : *1-31A5 sub*

(E) JEUNES FEUILLES DU BAS.

Colonne

- 45 - Nervures : glabre 4 - sétueux 5 - velouté 6 - aranéeux ⑦ -  
duveteux 8 - cotonneux 9.
- 46 - Limbe : glabre 4 - sétueux 5 - velouté 6 - aranéeux ⑦ -  
duveteux 8 - cotonneux 9.
- à limbe plan ① - en gouttière 2 - involuté 3 -  
révoluté 4 - tourmenté 5.
- 47 - blanc 0 - fauve ou roux 1 - carminé 2 - à liséré carminé 3 -  
cuivré 4 - jaune ⑤ - à plages bronzées 6 - entièrement  
bronzé 7 - vert ⑧ - autre 9.
- 48 - à pétiole glabre 4 - sétueux 5 - velouté 6 - aranéeux ⑦ -  
duveteux 8 - cotonneux 9.
- 48 - totalement ① - sillon 2 - partiellement 3.

(F) RAMEAU HERBACE AU VOISINAGE DE LA FLORAISON.

- à contour uni 7 - anguleux 8 - côtelé ⑨.
- 49 - glabre ② - à épines ou analogues 3 - à poils massifs 4 -  
sétueux 5 - velouté 6 - aranéeux 7 - duveteux 0 - cotonneux 1.  
entièrement 8 - partiellement 9.

(I) FLEUR.

- bouton floral : gros 1 - moyen 2 - petit 3
- 8 - morphologiquement : mâle 4 - hermaphrodite 6 - fenelle 5.

*Calvo 72*

N° ordre

Balsamina = Syrah

Désignation :

1.31 A5

VASSAL

Planche

côté N°

Souche 1

2

3

4

5

(F) RAMBEAU HERBACE AU VOISINAGE DE LA FLORAIISON

Colonne

- 50 - mérithalle : dos coloré 1 - à raies 2 - vert 3.  
ventre coloré 7 - à raies 8 - vert 9.
- 51 - noeuds : dos coloré 1 - à raies 2 - vert 3.  
ventre coloré 7 - à raies 8 - vert 9.
- 52 - vrille : verte 1 - jaune 2 - rouge clair 3  
rouge foncé 4.
- 52 - bourgeon : coloré 7 - vert 8.

(I) FLEUR

morphologiquement : mâle 7 - hermaphrodite 8 - Femelle 9.

-Calvo 72



Désignation :

Balsamina = Syrah

Emplacement :

1. 31A54.1

FEUILLE ADULTE.

colonne

34 - petite 1 - moyenne 2 - grande 3.

Face supérieure : limbe et nervures : glabre 4 - sétueux 5 - velouté 6 - aranéeux 7 - duveteux 8 - cotonneux 9.

34 - Face inférieure : nervures : glabre 4 - sétueux 5 - velouté 6 - aranéeux 7 - duveteux 8 - cotonneux 9.

35 - limbe : glabre 4 - sétueux 5 - velouté 6 - aranéeux 7 - duveteux 8 - cotonneux 9.

Limbe : plan 1 - en gouttière 2 - involuté 3 - révoluté 4 - tourmenté 5.

Lobes : plan 1 - en gouttière 2 - involuté 3 - révoluté 4 - tourmenté 5.

36 - Surface : unie 1 - ondulée 2 - finement bullée 3 - grossièrement bullée 4 - gaufrée 5 - plissée au point pétiolaire 6.

37 - Nervures : Face supérieure : verte 1 - point pétiolaire rouge 2 - partiellement rouge 3 - entièrement rouge 4.

38 - Face inférieure : verte 1 - partiellement rouge 3 - entièrement rouge 4.

Couleur : vert jaune 1 - vert franc 2 - vert foncé 3 - vert plombé 4 - autre 5.

PETIOLE

39 - long 1 - moyen 2 - court 3.

39 - glabre 4 - sétueux 5 - velouté 6 - sillon 7 - partiellement 8 - totalement 9.

40 - aranéeux 4 - duveteux 5 - cotonneux 6 - partiellement 7 - totalement 8.

40 - coloré 1 - partiellement coloré 2 - autre 3.

angle pétiole/limbe : inférieur à 90° 1 - égal à 90° 2 - supérieur à 90° 3.

angle pétiole/rameau; inférieur à 90° 1 - égal à 90° 2 - supérieur à 90° 3.

Calvo 73



N° d'ordre

Balsamina = Syrah

Désignation

1-31A5

VASSAL planche côté N° souche (1) 2 3 4 5.

GRAPPE

- 24 - Grosse 1 - Moyenne (2) <sup>13</sup> - Petite (3) <sup>10</sup> ~~11~~  
24 - Lâche 4 - Moyenne 5 - Compacte (6)  
24 - A pédoncule non visible 7 - visible (8) - long 9.  
25 - A pédoncule herbacé (1) - mi-acôté 2 - acôté jusqu'à la première ramification 3.  
25 - Axe de la rafle coloré 4 - non coloré (5)

BAIE

- 26 - Très grosse 1 - Grosse 2 - Moyenne (3) <sup>14 x 13</sup> - Petite 4 - très petite 5 - de taille régulière 7 - irrégulière (8)  
27 - de couleur blanc 1 - gris 2 - rose 3 - rouge 4 - noir (5)  
27 - Très pruinée (7) - pruinée 8 - non pruinée 9.  
Coloration régulière (1) - irrégulière 2.  
28 - Forme : discoïde 0 - sphéroïde 1 - ellipsoïde (2) - ovoïde 3 - troncoovoïde 4 - obovoïde 5 - cylindroïde 6 - fusiforme 7. arquée 8 - autre 9.  
- A ombilic persistant (1) - non persistant 2.  
29 - A section transversale : régulière (3) - irrégulière 4 - côtelée 5.  
29 - Région ombilicale déprimée 6 - non déprimée (7)  
29 - A jus incolore (1) - coloré 2.  
33 - A peau fine (3) - moyenne 4 - épaisse 5.  
33 - A pulpe charnue 6 - juteuse (7) - molle 8.  
30 - A saveur neutre (1) - fade 2 - musquée 3 - aromatique 4 - foxée 5 herbacé 6 - spéciale 7.  
31 - A pédicelle long 1 - moyen (2) <sup>à</sup> - court (3)  
31 - A pédicelle de couleur : verte (4) - rouge 5 - irrégulière 6.  
31 - A bourrelet de couleur verte (7) - rouge 8 - irrégulière 9.  
32 - A bourrelet évident 1 - peu apparent (2)  
32 - A pinceau : court 4 - moyen (5) - long 6.  
32 - A pinceau : coloré 8 - non coloré (9)  
33 - De séparation facile (égreneuse) (1) - difficile 2.

Calvo 74



DENOMINATION /  
EMPLACEMENT /

Balsamina - Syrah

1-31A54-1

SARMENT DE VIGNE

- Sarment** : long (1), moyen (2), court (3).  
: grêle (1), fort (2), <sup>moyen</sup> (2).  
: ramifié (1), peu ramifié (2).
- Ecorce** : adhérente avec lenticelles (1), résistante se détachant en lames (2).
- Section transversale** : circulaire (1), elliptique (2), aplatie (3), autre (4).
- Surface** : unie (1), anguleuse (2), striée (3), côtelée (4),  
: pruinée (1), partiellement pruinée (2), non pruinée (3)  
: glabre (2), à épines ou analogues (3), à poils massifs (4), sétueux (5), velouté (6), aranéeux (7), duveteux (8), cotonneux (9).  
: entièrement (1), partiellement (2), sur les noeuds (3)
- Villosité** : blanche (1), fauve ou rousse (2), grise (3).
- Noeuds** : aplatis (1), effacés (2), globuleux (3), saillants (4) <sup>dit</sup>
- Méridienne de longueur moyenne** : ..... 13 cms
- : gris (1), jaune (2), beige (3), marron clair (4), marron foncé (5), brun rouge (6), violacé (7), autre (8).
- : uniforme (1), à raies (2), à bandes (3), ou noeuds (4)
- : plus foncé (0), de couleur gris (1), jaune (2), beige (3), marron clair (4), marron foncé (5), brun rouge (6), violacé (7), autre (8).
- Yeux** : pointus en dard (1), coniques (2), arrondis (3).  
: marron (1), brun rouge (2), gris (3).
- Cordon pétiolaire** : étroit (1), large (2).  
: saillant (1), effacé (2).  
: sinueux (1), rectiligne perpendiculaire (2), rectiligne descendant (3), rectiligne ascendant (4).

Calvo 74

N° d'ordre : 0150.28

Désignation : Balsamina

Origine :

= Syrah

Emplacement : d1 pl 31 A5

- 8 - Angle des nervures ..... 1 - 2 - 3.
- 9 - L<sub>1</sub>/L ..... 1 - 2 - 3.
- 10 - L<sub>2</sub>/L ..... 1 - 2.
- 11 - Lobes ..... 1 - 3 - 5 - 7 - 9.
- 12 - S. lat. sup. (prof.) ..... 0 - 1 - 2 - 3.
- 13 - S. lat. inf. (prof.) ..... 0 - 1 - 2 - 3.
- 14 - S. pét. (forme) ..... 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6.
- 15 - S.L.S. (forme) ..... 0 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8.
- 16 - Dents : forme ..... 1 - 2 - 3.
- 17 - Dents : Méd/B ..... 1 - 2 - 3.
- 18 - Angle lob. term. .... 1 - 2 - 3.
- 19 - Base nerv. (gar. ou dég.) .... 1 - 2 - 3.
- 20 - Nombre de dents : S.P. .... 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9.
- 21 - Angle L<sub>3</sub> L<sub>4</sub> L<sub>3</sub> ..... 1 - 2 - 3.
- 22 - Largeur S.P. .... 1 - 2 - 3 - 4 - 5.
- 23 - Dent terminale du lobe latéral supérieur :
- Direction : 1 - 2 - 3.
- Forme : 4 - 5.
- Médiane/Base : 6 - 7 - 8.

Domergue 81



Formulaire de description 1 / 8  
(stades débourrement ; floraison ; véraison ; maturité ; aoûtement)

Année : 2015

Observateur :

CodeVar : 150

CodeIntro : 150Mtp28

Nom Var : Syrah

Emplacement : Vass1R05sP31A

PHENOLOGIE

Code	Descripteur	1	3	5	7	9
Oiv 301	époque du bourgeonnement	très précoce	précoce	Moyenne	tardive	très tardive
Oiv 302	époque de floraison	très précoce	précoce	Moyenne	tardive	très tardive
Oiv 303	époque de véraison	très précoce	précoce	Moyenne	tardive	très tardive
Oiv 304	maturité physiologique de la baie	très précoce	précoce	Moyenne	tardive	très tardive
Oiv 305	début de l'aoûtement (entrenœuds de la base)	très précoce	précoce	Moyenne	tardive	très tardive
Oiv 306	coloration des feuilles en automne	Jaune	Rougeâtre	Rouge	Rouge foncé	rouge violet

VIGUEUR ET CROISSANCE

Oiv 351	vigueur rameaux (floraison)	très faible.	Faible	Moyenne	Forte	Très forte
Oiv 352	croissance prompts-bourgeons (avant rognage, ou maturité)	absent ou très faible.	Faible	Moyenne	Forte	Très forte

RESISTANCE

Oiv 459	Degré de résistance <i>Botrytis</i> grappe		très faible ou faible	moyenne		élevée ou très élevée
---------	--	--	-----------------------	---------	--	-----------------------

Souche	Nombre de bourgeons	Date de début	débourrement moitié (oiv 301)	Nbre grappes (oiv 153)	Fertilité (grappes/10 yeux)
1	1			1	
2	1			1	
3	4	31/3	2/4	3	
4	6	27/3	31/3	6	
5	6	24/3	30/3	4	
Moyenne	16	27/3	31/3 +3	13	8

Date début	floraison moitié (oiv 302)	Taux de nouaison % (oiv 501)	Date de début	véraison moitié (oiv 303)	Date de maturité (oiv 304)	Début aoûtement (oiv 306)
21/5	26/5 +2		18/07	23/07 +1	24/08 +2	

SUIVI DE MATURITE

Dates	16/08	17/08	24/08	
IR	17,5°	17,6 17,4	+ lig A	
Valeur papier PH		très lig A		

Remarque :



Formulaire de description 1 / 8

(stades débourrement ; floraison ; véraison ; maturité ; aoûtement)

Année : 2013

CodeVar : 150

CodeIntro : 150Mtp28

Nom Var : Syrah

Observateur :

Emplacement : Vass1R05sP31A

PHENOLOGIE						
Code	Descripteur	1	3	5	7	9
Oiv 301	époque du bourgeonnement	très précoce	précoce	Moyenne	tardive	très tardive
Oiv 302	époque de floraison	très précoce	précoce	Moyenne	tardive	très tardive
Oiv 303	époque de véraison	très précoce	précoce	Moyenne	tardive	très tardive
Oiv 304	maturité physiologique de la baie	très précoce	précoce	Moyenne	tardive	très tardive
Oiv 305	début de l'aoûtement (entrenoeuds de la base)	très précoce	précoce	Moyenne	tardive	très tardive
Oiv 306	coloration des feuilles en automne	Jaune	Rougeâtre	Rouge	Rouge foncé	rouge violet

VIGUEUR ET CROISSANCE						
Oiv 351	vigueur rameaux (floraison)	très faible.	Faible	Moyenne	Forte	Très forte
Oiv 352	croissance prompts-bourgeons (avant rognage, ou maturité)	absent ou très faible.	Faible	Moyenne	Forte	Très forte

RESISTANCE						
Oiv 459	Degré de résistance <i>Botrytis</i> grappe		très faible ou faible	moyenne		élevée ou très élevée

Souche	Nombre de bourgeons	Date de début	débourrement moitié (oiv 301)	Nbre grappes (oiv 153)	Fertilité (grappes/10 yeux)
1	1	21/3	25/3	4	
2	1	25/3	4/4	7	
3	3	21/3	25/3	2	
4	10	25/3	4/4	7	
5	1	21/3	25/3	2	
Moyenne	14		28/3 +4	13	9

Date début	floraison moitié (oiv 302)	Taux de nouaison % (oiv 501)	Date de début	véraison moitié (oiv 303)	Date de maturité (oiv 304)	Début aoûtement (oiv 306)
03/06	06-06 +1		31/07	06/08 +2	17/09 +1	

SUIVI DE MATURITE				
Dates	02.09	06.09	12.09	16.09
IR	18,5	19,5	19,75	20.05
Valeur papier PH				

Remarque :



**Formulaire de description 1 / 8**  
(stades débourrement ; floraison ; véraison ; maturité ; aoûtement)

Année : 2012

Observateur :

Code introduction : 150Mtp28

Emplacement : Vass1R05sP31A

Nom introduction : Syrah

PHENOLOGIE						
Code	Descripteur	1	3	5	7	9
Oiv 301	époque du bourgeonnement	très précoce	précoce	Moyenn e	tardive	très tardive
Oiv 302	époque de floraison	très précoce	précoce	Moyenn e	tardive	très tardive
Oiv 303	époque de véraison	très précoce	précoce	Moyenn e	tardive	très tardive
Oiv 304	maturité physiologique de la baie	très précoce	précoce	Moyenn e	tardive	très tardive
Oiv 305	début de l'aoûtement (entrenoeuds de la base)	très précoce	précoce	Moyenn e	tardive	très tardive
Oiv 306	coloration des feuilles en automne	Jaune	Rougeâtr e	Rouge	Rouge foncé	rouge violet

VIGUEUR ET CROISSANCE						
Oiv 351	vigueur rameaux (floraison)	très faible.	Faible	Moyenne	Forte	Très forte
Oiv 352	croissance prompts-bourgeons (avant rognage, ou maturité)	Absent ou très faible.	Faible	Moyenne	Forte	Très forte

RESISTANCE						
Oiv 459	Degré de résistance <i>Botrytis</i> grappe		très faible ou faible	moyenne		élevée ou très élevée

Souche	Nombre de bourgeons	Date de début	débourrement moitié (oiv 301)	Nbre grappes (oiv 153)	Fertilité (grappes/10 yeux)
1	1				
2	2				
3	2		22/3	2	
4	11	25/3	21/3	7	
5	8		25/3	12	
Moyenne	21		26/3 - 2	21	10

Date début	floraison moitié (oiv 302)	Taux de nouaison % (oiv 501)	Date de début	véraison moitié (oiv 303)	Date de maturité (oiv 304)	Début aoûtement (oiv 306)
	26.05 - 3		19.07	26.07 0	27.08	

SUIVI DE MATURITE							
Dates	21.08	27.08					
IR	18-19-12 ensemble A	20-21,6-23					
Valeur papier PH		pas d'A. 29,8/A					

Remarque: 19.07 = Tout BV. 2 bois verts.



**Formulaire de description 1 / 8**  
(stades débourrement ; floraison ; véraison ; maturité ; aoûtement)

Année : 2011

Observateur :

Cépage : Syrah

Code introduction : 150Mtp28

Nom introduction : Balsamina

Emplacement : Vass1R05sP31A

non taillé

**PHENOLOGIE**

Code	Descripteur	1	3	5	7	9
Oiv 301	époque du bourgeonnement	très précoce	précoce	Moyenn e	tardive	très tardive
Oiv 302	époque de floraison	très précoce	précoce	Moyenn e	tardive	très tardive
Oiv 303	époque de véraison	très précoce	précoce	Moyenn e	tardive	très tardive
Oiv 304	maturité physiologique de la baie	très précoce	précoce	Moyenn e	tardive	très tardive
Oiv 305	début de l'aoûtement (entrenoeuds de la base)	très précoce	précoce	Moyenn e	tardive	très tardive
Oiv 306	coloration des feuilles en automne	Jaune	Rougeâtr e	Rouge	Rouge foncé	rouge violet

**VIGUEUR ET CROISSANCE**

Oiv 351	vigueur rameaux (floraison)	très faible.	Faible	Moyenne	Forte	Très forte
Oiv 352	croissance prompts-bourgeons (avant rognage, ou maturité)	Absent ou très faible.	Faible	Moyenne	Forte	Très forte

**RESISTANCE**

Oiv 459	Degré de résistance <i>Botrytis</i> grappe		très faible ou faible	moyenne		élevée ou très élevée
---------	--	--	-----------------------	---------	--	-----------------------

Souche	Nombre de bourgeons	Date de début	débourrement moitié (oiv 301)	Nbre grappes (oiv 153)	Fertilité (grappes/10 yeux)
1	\	\	\	\	
2	\	\	\	\	
3	2		24/3	1	
4	10	31/3	3/4	8	
5	6		31/3	6	
Moyenne	18		30/3 (+13)	15	8

non pris en compte car taillé tard.

Date début	floraison moitié (oiv 302)	Taux de nouaison % (oiv 501)	Date de début	véraison moitié (oiv 303)	Date de maturité (oiv 304)	Début aoûtement (oiv 306)
15-05	19-05 +5		17-07-11	25-07 +2	8-09-11 +3	

13-05. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
14-05. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
15-05. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
16-05. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
17-05. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
18-05. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
19-05. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
20-05. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
21-05. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
22-05. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
23-05. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
24-05. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
25-05. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
26-05. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
27-05. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
28-05. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
29-05. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
30-05. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
31-05. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
1-06. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
2-06. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
3-06. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
4-06. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
5-06. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
6-06. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
7-06. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
8-06. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
9-06. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
10-06. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
11-06. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
12-06. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
13-06. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
14-06. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
15-06. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
16-06. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
17-06. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
18-06. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
19-06. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
20-06. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
21-06. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
22-06. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
23-06. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
24-06. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
25-06. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
26-06. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
27-06. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
28-06. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
29-06. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
30-06. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
1-07. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
2-07. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
3-07. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
4-07. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
5-07. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
6-07. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
7-07. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
8-07. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
9-07. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
10-07. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
11-07. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
12-07. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
13-07. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
14-07. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
15-07. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
16-07. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
17-07. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
18-07. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
19-07. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
20-07. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
21-07. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
22-07. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
23-07. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
24-07. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
25-07. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
26-07. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
27-07. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
28-07. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
29-07. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
30-07. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
31-07. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
1-08. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
2-08. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
3-08. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
4-08. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
5-08. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
6-08. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
7-08. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
8-08. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
9-08. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
10-08. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
11-08. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
12-08. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
13-08. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
14-08. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
15-08. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
16-08. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
17-08. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
18-08. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
19-08. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
20-08. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
21-08. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
22-08. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
23-08. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
24-08. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
25-08. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
26-08. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
27-08. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
28-08. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
29-08. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
30-08. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
31-08. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
1-09. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
2-09. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
3-09. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
4-09. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
5-09. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
6-09. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
7-09. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
8-09. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
9-09. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
10-09. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
11-09. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
12-09. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
13-09. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
14-09. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
15-09. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
16-09. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
17-09. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
18-09. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
19-09. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
20-09. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
21-09. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
22-09. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
23-09. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
24-09. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
25-09. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
26-09. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
27-09. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
28-09. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
29-09. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
30-09. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
1-10. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
2-10. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
3-10. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
4-10. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
5-10. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
6-10. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
7-10. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
8-10. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
9-10. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
10-10. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
11-10. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
12-10. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
13-10. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
14-10. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
15-10. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
16-10. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
17-10. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
18-10. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
19-10. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
20-10. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
21-10. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
22-10. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
23-10. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
24-10. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
25-10. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
26-10. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
27-10. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
28-10. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
29-10. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
30-10. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
31-10. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
1-11. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
2-11. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
3-11. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
4-11. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
5-11. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
6-11. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
7-11. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
8-11. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
9-11. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
10-11. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
11-11. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
12-11. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
13-11. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
14-11. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
15-11. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
16-11. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
17-11. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
18-11. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
19-11. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
20-11. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
21-11. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
22-11. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
23-11. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
24-11. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
25-11. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
26-11. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
27-11. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
28-11. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
29-11. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
30-11. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
1-12. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
2-12. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
3-12. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
4-12. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
5-12. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
6-12. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
7-12. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
8-12. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
9-12. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
10-12. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
11-12. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
12-12. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
13-12. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
14-12. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
15-12. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
16-12. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
17-12. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
18-12. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
19-12. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
20-12. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
21-12. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
22-12. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
23-12. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
24-12. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
25-12. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
26-12. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
27-12. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
28-12. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
29-12. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
30-12. Proche de (pour les jaunissent, goffes)  
31-12. Proche de (pour les jaunissent, goffes)

**SUIVI DE MATURITE**

Dates	18-08-11	26-08	31-08	8-09-11				
IR	17,3 - 20,2	14,6 - 19,8	13,8 - 20,4	20,16,2 - 18,4				
Valeur papier PH	A>	en l'air	Quand on le fait A>					

Remarque: DVI, Rien à 30 06.  
11 06-07 + 6 12-07

(2 R14 0 43,435) 2 3 (56 Nov) 3 en déduction de 10-